

Efficient, Economical and Environmentally Friendly

POWER INVERTER
Mr. SLIM
R410A

Grazie all'Evoluzione della Tecnologia il Comfort assume un Nuovo Sig



La tecnologia degli Inverter di tipo evoluto utilizzata nei climatizzatori serie Power Inverter Mr. Slim rende questi apparecchi il meglio in fatto di comfort. Il loro uso consente di ottenere sulla spesa energetica annuale un risparmio di circa il 70% rispetto agli apparecchi tradizionali non dotati di Inverter! Il livello sonoro di funzionamento è drasticamente ridotto grazie all'adozione di ventilatori di tecnologia avanzata e la possibilità di utilizzare anche linee frigorifere pre esistenti facilita enormemente la soluzione delle problematiche di installazione e di manutenzione.

Mr. SLIM



Comfort Significato

NUOVO REFRIGERANTE



Per salvaguardare l'ambiente i nostri climatizzatori funzionano con R410A, il nuovo refrigerante con ODP (Potere Ozono Depletivo) nullo.



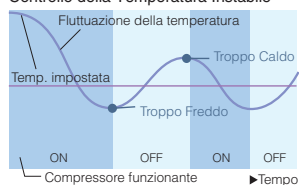
Comfort

Temperature ideali per un Comfort Ottimale

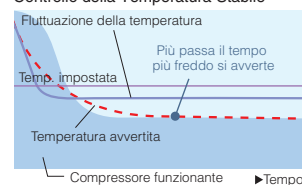
Modalità Auto per un Miglior Comfort ed un Maggior Risparmio Energetico

Di norma, utilizzando un climatizzatore tradizionale a velocità costante, il compressore compie continuamente dei cicli di attivazione – disattivazione imponendo continue fluttuazioni alla temperatura ambiente. Per superare questo problema i climatizzatori Power Inverter sono dotati di un sistema di controllo innovativo che crea un ambiente confortevole in modo ideale variando leggermente la temperatura ambiente per ogni sotto-raffreddamento e per risparmiare energia.

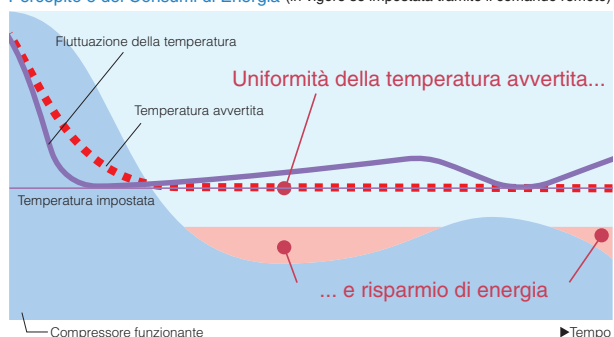
Climatizzatore Tradizionale:
Controllo della Temperatura Instabile



Climatizzatore con Inverter Tradizionale:
Controllo della Temperatura Stabile



Climatizzatore Power Inverter in modalità Auto per l'Ottimizzazione del Comfort Percepito e dei Consumi di Energia (in vigore se impostata tramite il comando remoto)



Riduzione dei Consumi Energetici

Paragone tra i costi di esercizio di un modello con Inverter ed uno privo di Inverter

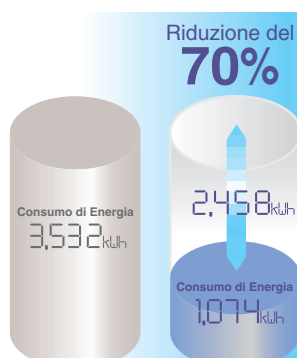
Grazie all'uso della nuova tecnologia Power Inverter è ora possibile ottenere grandi riduzioni dei consumi di energia in quanto essa permette di ottenere dei COP di funzionamento che sono tra i più elevati tra quelli di apparecchi analoghi oggi disponibili sul mercato, il tutto con sostanziosi risparmi sulle spese di esercizio per la massima soddisfazione dell'utente.

Consumi di Energia

Dai calcoli risulta che i nuovi climatizzatori Power Inverter consentono un risparmio di energia pari a circa il 70% dell'energia assorbita rispetto ad un climatizzatore tradizionale!

Condizioni di riferimento (Secondo la Japan Refrigerant Association)

Località	Palazzo Uffici a Tokyo (Japan)
Orario di funzionamento	Dalle 08:00 alle 20:00 (12 ore/giorno) per sei giorni alla settimana
Periodo di funzionamento	Raffreddamento: dal 16 Aprile all'8 Novembre Riscaldamento: dal 14 Dicembre al 23 Marzo
Temperature di funzionamento	In raffreddamento: 27°C In riscaldamento: 20°C



Installato 8 anni prima della sostituzione

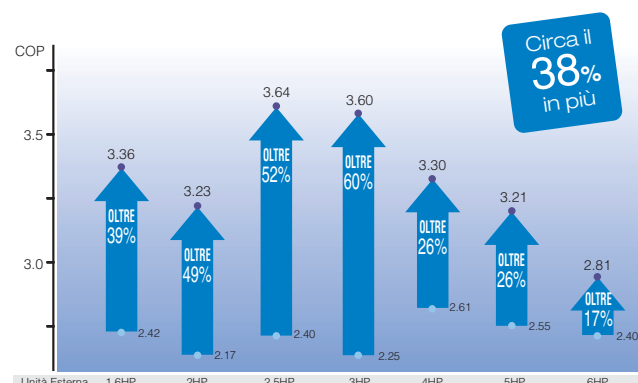
Modello
PLH-3GKHB/
PUH-3YKA

Nuovo climatizzatore Power Inverter

Modello
PLA-RP3AA/
PUHZ-RP3VHA

COP

Paragone tra i COP di climatizzatori Power Inverter e non, con unità di tipo cassette e mandata d'aria a quattro vie.



Grande Potenza

Maggior Potenza per Veloce Regime in Raffreddamento ed in Riscaldamento

Maggior Potenzialità di Raffreddamento e di Riscaldamento

Le potenzialità di raffreddamento e di riscaldamento delle unità serie Power Inverter in condizioni di alta (in raffreddamento) o di bassa (in riscaldamento) temperatura esterna sono state aumentate fino ad un 33% rispetto a quelle dei vecchi modelli.

Potenzialità Frigorifera

	Unità senza Inverter (ad R407C)	Unità Power Inverter (ad R410a)	
1.6HP	4.4	4.5	102%
2HP	5.3	5.6	106%
2.5HP	6.3	6.7	106%
3HP	7.7	8.1	105%
4HP	9.6	11.4	119%
5HP	12.7	14.0	110%
6HP	14.2	15.3	108%

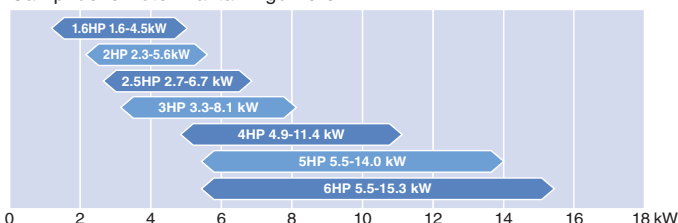
Potenzialità Termiche

	Unità senza Inverter (ad R407C)	Unità Power Inverter (ad R410a)	
1.6HP	4.95	5.2	105%
2HP	6.35	7.3	115%
2.5HP	7.3	8.2	112%
3HP	9.2	10.2	111%
4HP	10.5	14.0	133%
5HP	14.8	16.0	108%
6HP	17.0	18.0	106%

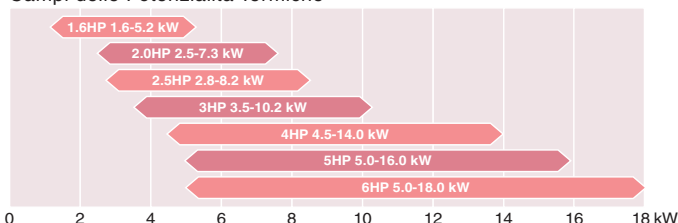
Campo di Funzionamento più Ampio

Questi climatizzatori possono funzionare a velocità anche bassissime con un ulteriore decurtamento dell'entità della bolletta energetica grazie all'assenza dei cicli di attivazione - disattivazione del compressore che sono tipici dei modelli privi di inverter. Grazie ad essi è quindi possibile ottenere un comfort migliore e dei consumi di energia più contenuti.

Campi delle Potenzialità Frigorifere



Campi delle Potenzialità Termiche

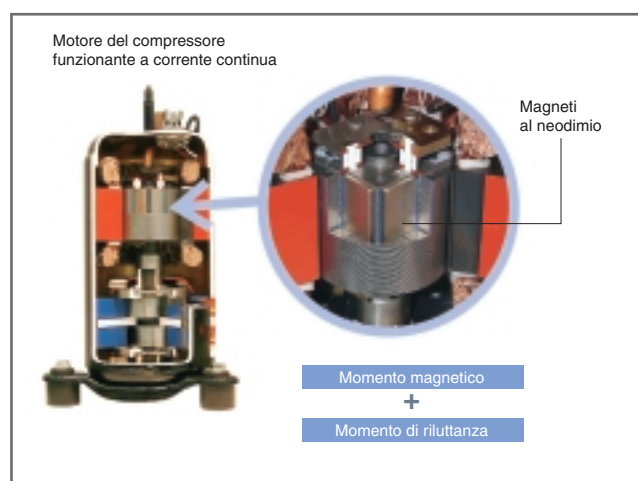


Tecnologia avanzata per una maggiore Efficienza

Svariati Dispositivi a Tecnologia Avanzata Garantiscono Maggiore Efficienza

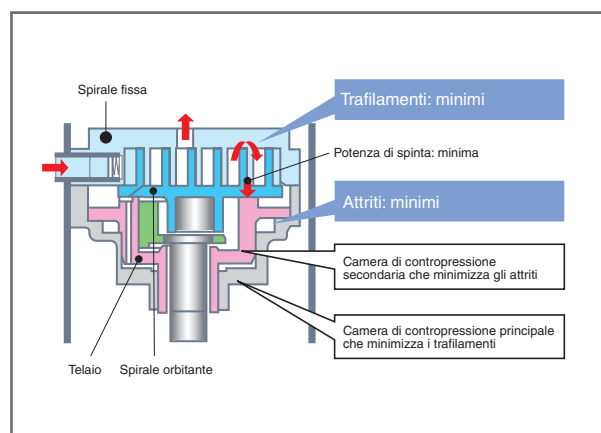
Compressore Rotativo a Riluttanza in Corrente Continua

I motori a riluttanza funzionanti con corrente continua hanno il rotore dotato di potenti magneti al neodimio. Il momento magnetico generato da tali magneti ed il momento di riluttanza che li caratterizza consentono di ottenere un'efficienza di funzionamento particolarmente elevata.



Nuovi Compressori Scroll da 4 / 5 / 6 Hp ad Elevata Efficienza

Questi compressori Scroll di concezione innovativa sono dotati del "Frame Compliance Mechanism" che asseconda i movimenti in direzione assiale del telaio che regge la spirale orbitante consentendo di minimizzare sia gli attriti che i trafiletti di refrigerante e quindi di ottenere elevatissime efficienze in tutto il campo delle velocità possibili.



Motori dei Ventilatori Funzionanti con Corrente Continua (3 Hp)

Il motore a corrente continua che aziona il ventilatore dell'unità esterna ha un'efficienza del 60% superiore a quella dei tradizionali motori a corrente alternata.

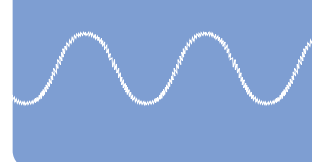
Inverter tipo Eco Vector Wave (tutti i modelli)

Questo tipo di Inverter produce la forma d'onda più efficiente in risposta alle variazioni della velocità di rotazione del compressore. La miglior efficienza a tutti i regimi di rotazione così ottenuta consente di contenere i costi dell'energia elettrica consumata.

Onda di Forma Regolare

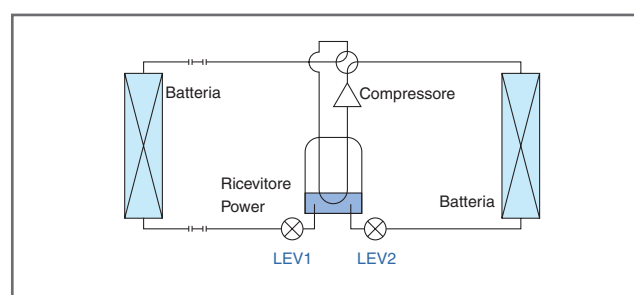
La particolare compattezza dell'inverter è stata ottenuta annegando i circuiti in una speciale resina sintetica. Per assicurare un funzionamento particolarmente silenzioso è stato usato un soft control a PWM che previene il rumore metallico che è di norma associato agli inverter di tipo tradizionale.

PWM ad onda sinusoidale



Ricevitore di Liquido "Power" e Controllo del Refrigerante con due Valvole LEV (tutti i modelli)

Mitsubishi Electric ha sviluppato un circuito frigorifero dotato di ricevitore Power e di due valvole LEV (valvole di espansione a controllo lineare) che ottimizza le prestazioni del compressore. Questa tecnologia è stata concepita per un controllo ottimale in funzione della forma d'onda e della temperatura esterna in modo da esaltare le prestazioni in funzione delle caratteristiche dei nuovi refrigeranti.



Funzionamento Silenzioso

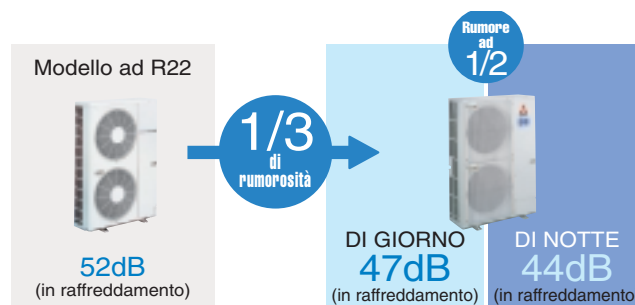
Evoluzioni Tecnologiche per un Funzionamento estremamente Silenzioso

Funzionamento Silenzioso - Il Top del Settore

L'eccezionale silenziosità di funzionamento di questi apparecchi è stata ottenuta introducendo svariate migliorie progettuali alle pale dei ventilatori ed alla forma della griglia di mandata. Di notte, quando la temperatura esterna scende, le unità Power Inverter risultano ancor più silenziose in quanto la loro modalità di funzionamento si commuta automaticamente in quella ad elevata silenziosità riducendo di 3 dB il livello sonoro (modalità da impostare sulla scheda dell'unità esterna).

Priorità del Funzionamento ad Alta Silenziosità

Collegando all'unità un timer normalmente disponibile in commercio o un selettore è anche disponibile la funzione di priorità del funzionamento ad alta silenziosità. Al ricevimento di un segnale proveniente dal timer o dal selettore viene posta in atto la funzione di priorità di funzionamento notturno ad alta silenziosità.



	R22	R407C	R410A	
	A velocità costante		Con Inverter	
1.6HP	49	47	46	43
2.0HP	49	48	46	43
2.5HP	52	48	47	44
3.0HP	52	49	47	44
4.0HP	54	51	49	46
5.0HP	55	55	50	47
6.0HP	56	57	50	48

Linee Frigorifere più Lunghe: 75 m di Lunghezza Massima

Eseguendo un rabbocco della carica è possibile eseguire linee frigorifere lunghe fino a 75 m a tutto vantaggio della flessibilità del lay out dell'impianto.

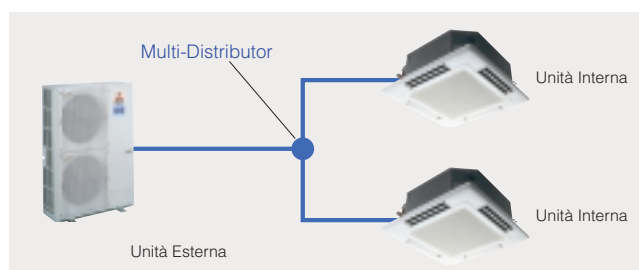
Massima lunghezza possibile delle linee frigorifere: **75m**

	Dislivello max.	Lunghezza max.
PUHZ-RP1.6/2	30m	50m
PUHZ-RP2.5/3	30m	50m
PUHZ-RP4/5/6	30m	75m

Sistemi Free Compo

Sistemi Free Compo con 2 o 3 Unità Interne

Una sola unità esterna dispone di potenzialità sufficiente per alimentare anche due o tre unità interne che possono essere gestite con un unico comando a distanza. È anche possibile utilizzare



due comandi remoti assegnando ad uno la funzione di master ed all'altro quella di asservito. Il sistema di collegamento Multi – Distributor contribuisce da parte sua ad aumentare la flessibilità di installazione

Tabella combinazioni Free Compo

	Unità Esterna	Un. Int. 1	Un. Int. 2	Un. Int. 3	Multi Distributor
TWIN	PUHZ-RP3	RP1.6	RP1.6	—	MSDD-50SR-E
	PUHZ-RP4	RP2	RP2		
	PUHZ-RP5	RP2.5	RP2.5		
	PUHZ-RP6	RP3	RP3		
TRIAL	PUHZ-RP6	RP2	RP2	RP2	MSDT-111R-E

* È possibile utilizzare indifferentemente unità interne modello PLA, PKA, PCA e PEAD.

* Il dislivello tra le unità interne deve essere inferiore ad un metro.

Riutilizzo delle Linee Frigorifere Esistenti

Facilità di Sostituzione con Mr. SLIM Power Inverter

PRIMI
nel
sette

D.

Perché di solito per i collegamenti di apparecchi ad R410A o ad R407C non è consentito riutilizzare linee frigorifere pre esistenti ?

R.

Le tubazioni pre esistenti contengono umidità e residui di cloruri che, se miscelati con l'olio al poliestere che lubrifica il compressore, reagiscono chimicamente con esse. Le morchie oleose ed i residui di corrosione che così si formerebbero nel compressore potrebbero inoltre provocare occlusioni all'interno del circuito frigorifero

Nuova Tecnologia Mitsubishi Electric Cleaning Free

Le Unità PUHZ-RP1.6/2/2.5/3

Usano il Nuovo Olio HAB

Queste unità Mr. SLIM Power Inverter sono le prime che nel settore della climatizzazione usano per la lubrificazione dei compressori un olio all'alchilbenzene di tipo hard (HAB) che ha eccezionali caratteristiche di stabilità nel tempo. L'utilizzo della nuova tecnologia Cleaning Free prevede uno speciale separatore d'olio ad alta efficacia ed una distribuzione ottimale del refrigerante attraverso gli scambiatori di calore e previene il ristagno del lubrificante nel circuito frigorifero.

PRIMI
sette

Le Unità PUHZ-RP4/5/6

Usano un Nuovo ed Esclusivo Filtro Sostitutivo

L'olio a base esterica utilizzato in questi modelli è soggetto a degrado quando viene a contatto con il cloro che potrebbe essere contenuto in tubazioni pre esistenti. Per prevenire il degrado dell'olio in caso di uso di tali tubazioni Mitsubishi Electric ha messo a punto un esclusivo filtro sostitutivo che assorbe i cloruri tramite dei carboni attivi.

Usando il nuovo olio HAB il circuito frigorifero dura più a lungo in quanto è soggetto ad un deterioramento decisamente inferiore*



Colore dell'olio fresco di fabbrica



Caratteristiche principali del nuovo olio per apparecchiature frigorifere

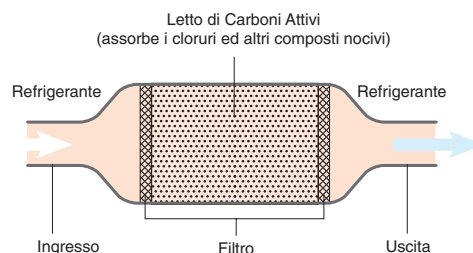
Nome: Olio HAB

Caratteristiche olio:

- ① Bassa dissoluzione nel refrigerante
- ② Massima stabilità fisica al calore, qualità uniforme, alta fluidità e viscosità.

*Dati ricavati da prove di laboratorio che simulavano uno sfruttamento pari a 10 anni d'uso

Schema di Principio del Filtro Sostitutivo



Vantaggi

Per proprietari ed utenti

- Riduzione dei tempi di installazione e minor entità dei tempi necessari per la realizzazione dell'impianto
- Riduzione dei costi dell'impianto

Per l'installatore

- Riduzione dei tempi di installazione e maggior remuneratività del lavoro
- Non serve utilizzare tubazioni specifiche per R410A (conformi ai diametri e spessori richiesti).

1.6HP

3.6kw

2HP

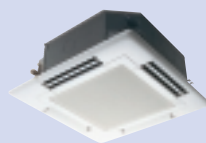
5.0kw

2.5HP

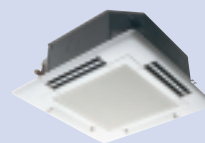
6.0kw

Cassette
a 4 vie

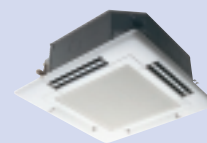
PLHZ



PLA-RP1.6AA



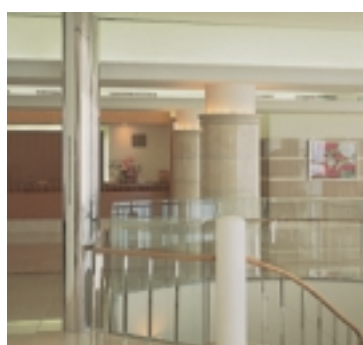
PLA-RP2AA



PLA-RP2.5AA

Ad Incasso
canalizzabili

PEHDZ



PEAD-RP1.6EA



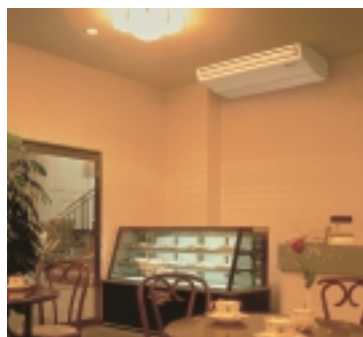
PEAD-RP2EA



PEAD-RP2.5EA

Pensili a Soffitto

PCHZ



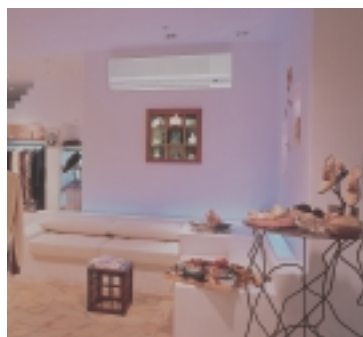
PCA-RP2GA



PCA-RP2.5GA

Pensili a Parete

PKHZ



PKA-RP1.6GAL



PKA-RP2GAL



PKA-RP2.5FAL

Unità Esterne



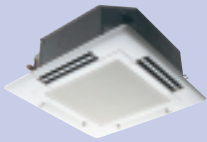
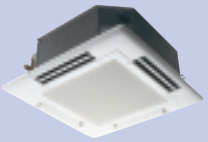
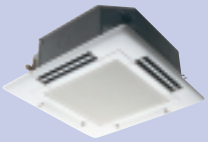
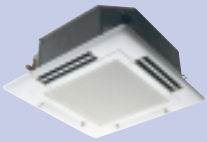
PUHZ-RP1.6VHA



PUHZ-RP2VHA



PUHZ-RP2.5VHA

3HP 7.1kw	4HP 10.0kw	5HP 12.5kw	6HP 14.0kw	Controllo Remoto	A pagina:
 PLA-RP3AA	 PLA-RP4AA	 PLA-RP5AA	 PLA-RP6AA		10
 PEAD-RP3EA	 PEAD-RP4EA	 PEAD-RP5EA	 PEAD-RP6EA		11
 PCA-RP3GA	 PCA-RP4GA	 PCA-RP5GA	 PCA-RP6GA		12
 PKA-RP3FAL	 PKA-RP4FAL				13
 PUHZ-RP3VHA	 PUHZ-RP4VHA	 PUHZ-RP5VHA	 PUHZ-RP6VHA		

PL

Modelli Cassette 4 vie a soffitto

Serie PLHZ

Possibilità di mandata su 2, 3 o 4 vie

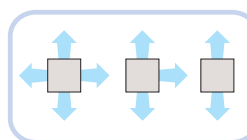
PLA-RP1.6/2/2.5/3/4/5/6 AA



Caratterizzate dalla massima silenziosità di funzionamento e da una linea estremamente gradevole, offrono la potenza e la versatilità necessarie per la maggior parte delle applicazioni.

72 Disposizioni di mandata

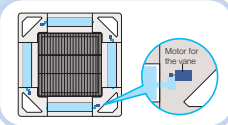
I locali possono differire l'uno dall'altro in svariati modi, vale a dire per grandezza, lay out, utilizzo, arredi, etc. È per tale motivo che le unità Cassette PL possono avere ben 72 diverse disposizioni di mandata che le pongono perfettamente in grado di adeguarsi ad una vastissima gamma di applicazioni. Tutto ciò è possibile suddividendo la mandata su due, tre o quattro vie ed impostando manualmente o tramite il comando remoto la posizione dei deflettori secondo ogni esigenza specifica.



Possibilità di personalizzazione della direzione del flusso d'aria tramite impostazione manuale o comando remoto

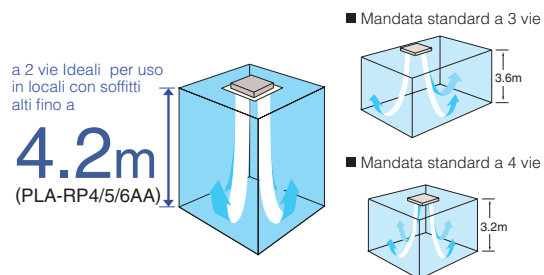
72 disposizioni di mandata

* Nel caso si opti per mandate su 2 o 3 vie sono necessari gli appositi pannelli di accensione (optional PAC-SG 06SP-E)



Compatibilità con Soffitti Alti

Le unità Cassette PL hanno bocche di mandata aria generosamente dimensionate che garantiscono una distribuzione accurata ed uniforme anche in locali alti fino a 4,2 m. Il rapporto tra lunghezza e larghezza delle bocche di mandata è stato ottimizzato in modo da ottenere pochissima resistenza al deflusso dell'aria e quindi un'ottimale uniformità del suo flusso.



Linea Gradevole e Compatta

Con un'altezza di soli 258 mm per i modelli da meno di 3 Hp e di 298 mm per gli altri modelli, i modelli PL sono facili da installare ed hanno una linea particolarmente gradevole.

PLA-RP1.6/2/2.5/3AA: 258mm

PLA-RP4/5/6AA: 298mm

SPECIFICHE: Modelli Cassette 4 vie PLHZ

Unità interna	PLA-RP1.6AA	PLA-RP2AA	PLA-RP2.5AA	PLA-RP3AA	PLA-RP4AA	PLA-RP5AA	PLA-RP6AA
Unità esterna	PUHZ-RP1.6VHA	PUHZ-RP2VHA	PUHZ-RP2.5VHA	PUHZ-RP3VHA	PUHZ-RP4VHA	PUHZ-RP5VHA	PUHZ-RP6VHA
Funzione	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento
Potenzialità (min.-max.) (kW)	3.6 (1.6-4.5)	4.1 (1.6-5.2)	5.0 (2.3-5.6)	6.0 (2.7-7.3)	6.0 (2.7-6.7)	7.0 (2.8-8.2)	7.1 (3.3-8.1)
Potenza assorbita (kW)	1.07	1.12	1.55	1.62	1.65	1.85	1.97
COP	3.36	3.66	3.23	3.70	3.65	3.78	3.60
Tabella energetica	A	A	A	A	A	B	A
Unità interna	PLA-RP1.6AA	PLA-RP2AA	PLA-RP2.5AA	PLA-RP3AA	PLA-RP4AA	PLA-RP5AA	PLA-RP6AA
Alimentazione	Monofase a 50Hz, 220-240V						
Portata d'aria (Bassa/Media1/Media2/Alta) (cfm)	11-12-13-14	14-15-16-18		15-16-18-20	20-23-26-28	22-25-28-30	
Livello sonoro (dB)	390-425-460-495	495-530-565-635		530-565-635-705	705-815-920-990	775-880-990-1060	
Dimensioni	Altezza (mm)	Unità 258, Pannello 30				Unità 298, Pannello 30	
	Larghezza (mm)	Unità 840, Pannello 950				Unità 840, Pannello 950	
	Profondità (mm)	Unità 840, Pannello 950				Unità 840, Pannello 950	
Peso (kg)	Unità 24, Pannello 5			Unità 30, Pannello 5		Unità 32, Pannello 5	

Queste unità di elevatissima qualità, che sono concepite per essere installate ad incasso nei controsoffitti in modo da non alterare in alcun modo l'estetica del locale, oltre ai vantaggi propri dei climatizzatori split ne hanno anche molti altri.

PEAD-RP1.6/2/2.5/3/4/5/6 EA

Elevata Prevalenza Utile

La prevalenza utile del ventilatore delle unità interne, che è pari a 70 Pa, consente la realizzazione di reti di canali anche piuttosto estese consentendo sempre di montarle in posizioni ottimali.

Versatilità di Installazione

Le bocche di immissione e di ripresa aria dai locali possono essere disposte nelle posizioni che in ogni caso meglio garantiscono l'uniformità della distribuzione. Un'intelligente disposizione di tali bocche può infatti fare in modo che l'intero locale possa essere interessato dal flusso d'aria.

L'unità interna ultra-sottile

Un'altezza da 295 mm a 325 mm garantisce economicità e flessibilità consentendo l'installazione anche con altezze limitate dei controsoffitti.

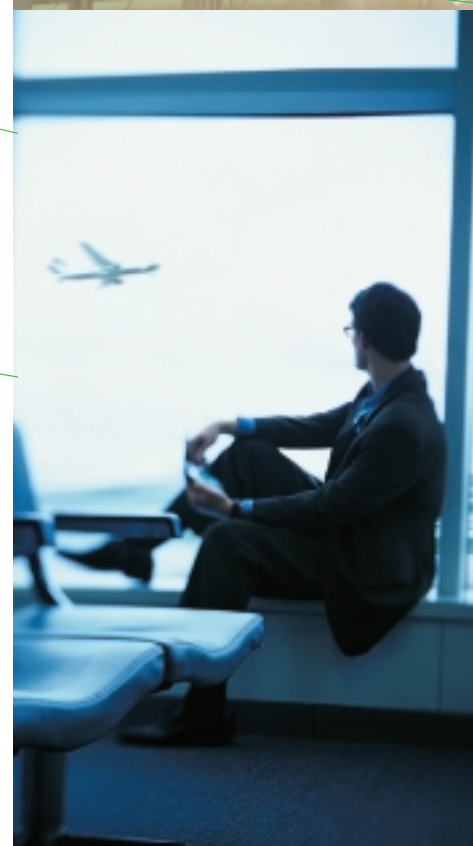
Funzionamento estremamente silenzioso

Oltre alle innovative caratteristiche di silenziosità già presenti su altri climatizzatori Mitsubishi Electric, la serie PED/PEHD-RP impiega un ventilatore tipo sirocco dal funzionamento estremamente silenzioso.

Modelli ad incasso canalizzabili Serie PEHDZ

PE

PEAD-RP1.6/2/2.5/3/4/5/6 EA



SPECIFICHE: Modelli per Incasso a Soffitto PEHDZ

Unità interna		PEAD-RP1.6EA		PEAD-RP2EA		PEAD-RP2.5EA		PEAD-RP3EA		PEAD-RP4EA		PEAD-RP5EA		PEAD-RP6EA			
Unità esterna		PUHZ-RP1.6VHA		PUHZ-RP2VHA		PUHZ-RP2.5VHA		PUHZ-RP3VHA		PUHZ-RP4VHA		PUHZ-RP5VHA		PUHZ-RP6VHA			
Funzione		Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento		
Potenzialità (min.-max.)	(kW)	3.6 (1.6-4.5)	4.1 (1.6-5.2)	4.9 (2.3-5.6)	6.0 (2.5-7.3)	6.0 (2.7-6.7)	7.0 (2.8-8.2)	7.1 (3.3-8.1)	8.0 (3.5-10.2)	10.0 (4.9-11.4)	11.2 (4.5-14.0)	12.5 (5.5-14.0)	14.0 (5.0-16.0)	14.0 (5.5-15.3)	16.0 (5.0-18.0)		
Potenza assorbita	(kW)	1.12	1.26	1.52	1.65	1.86	1.90	2.15	2.34	3.08	3.48	3.69	4.11	4.91	4.76		
COP		3.21	3.25	3.22	3.64	3.23	3.68	3.30	3.42	3.25	3.22	3.39	3.41	2.85	3.36		
Tabella energetica		A	C	A	A	A	A	A	B	A	C	A	B	C	C		
Unità interna		PEAD-RP1.6EA		PEAD-RP2EA		PEAD-RP2.5EA		PEAD-RP3EA		PEAD-RP4EA		PEAD-RP5EA		PEAD-RP6EA			
Alimentazione		Monofase a 50Hz, 220-240V															
Portata d'aria (Alta/Bassa)	(m³/min.)	11-14		13.5-17		17-21		20-25		27-34		33.5-42		36.5-46			
	(cfm)	388-494		476-500		600-740		705-880		950-1200		1180-1480		1280-1620			
Prevalenza utile Pa(mm ca)		70 (130Pa con motore optional)															
Livello sonoro		(dB)		34-38		36-40		37-41		37-41 (40-45)		41-46 (42-48)		44-50 (46-52)		46-51	
Dimensioni	Altezza (mm)	935				1175				325				1415			
	Larghezza (mm)	700				740				740				1712			
	Profondità (mm)																
Peso		(kg)		33		42		44		62		65		70			

PC

Modelli pensili a soffitto

Serie PCHZ



PCA-RP 2/2.5/3/4/5/6 GA

Concepiti per un funzionamento silenzioso e per una facile manutenzione, le unità della serie PC offrono un comfort ambientale eccezionale.

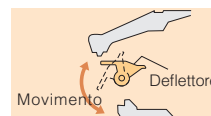
Ultrasottili ed Eleganti

Compatte, sottili e con spigoli arrotondati, le unità serie PC-PGA sono ottimalmente inseribili in qualsiasi contesto di interni. Prevedono una bocca di mandata con un solo deflettore che si chiude all'arresto dell'apparecchio migliorandone ulteriormente le caratteristiche estetiche.



Movimentazione Automatica del Deflettore per un' Uniforme Distribuzione dell' Aria

Il continuo movimento automatico dall' alto al basso e dal basso all' alto del deflettore della bocca di mandata distribuisce uniformemente l' aria in ogni parte del locale climatizzato.



Portata d'Aria Sempre Ottimale a Seconda dell' Altezza del Soffitto

È possibile scegliere la portata d' aria più opportuna per soffitti alti fino a 3.5 m in modo da ottenere il massimo effetto climatizzante e quindi un comfort sempre ottimale.

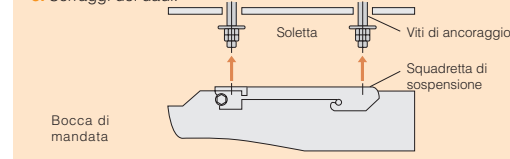
	Soffitti normali	Soffitti alti
Altezza del soffitto	2.7m	3.5m

Grande Facilità di Installazione

Il nuovo sistema di sospensione diretta elimina la necessità di smontare parte della carrozzeria dell' apparecchio abbreviando drasticamente i tempi di installazione.

Sospensione diretta tramite squadrette incorporate

1. Inserimento di rosette e dadi nelle viti di ancoraggio
2. Sospensione dell' unità alle viti di ancoraggio.
3. Serraggi dei dadi.



Il collegamento della linea di drenaggio può avvenire dal lato destro o dal lato sinistro dell' apparecchio

SPECIFICHE: Modelli Pensili a Soffitto PCHZ

Unità interna		PCA-RP2GA		PCA-RP2.5GA		PCA-RP3GA		PCA-RP4GA		PCA-RP5GA		PCA-RP6GA			
Unità esterna		PUHZ-RP2VHA		PUHZ-RP2.5VHA		PUHZ-RP3VHA		PUHZ-RP4VHA		PUHZ-RP5VHA		PUHZ-RP6VHA			
Funzionamento		Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento		
Potenzialità (min.-max.)	(kW)	4.7 (2.3-5.4)	5.5 (2.5-6.6)	6.0 (2.7-6.7)	7.0 (2.8-8.2)	7.1 (3.3-8.1)	8.0 (3.5-10.2)	10.0 (4.9-11.4)	11.2 (4.5-14.0)	12.5 (5.5-14.0)	14.0 (5.0-16.0)	14.0 (5.5-15.3)	16.0 (5.0-18.0)		
Potenza assorbita	(kW)	1.67	1.71	1.63	2.03	2.14	2.43	2.92	3.26	3.89	4.34	4.96	4.60		
COP		2.81	3.22	3.68	3.45	3.31	3.29	3.42	3.44	3.21	3.23	2.82	3.48		
Tabella energetica		C	C	A	B	A	C	A	B	A	C	C	B		
Unità interna		PCA-RP2GA		PCA-RP2.5GA		PCA-RP3GA		PCA-RP4GA		PCA-RP5GA		PCA-RP6GA			
Alimentazione		Monofase a 50Hz, 220-240V													
Portata d'aria (Bassa/Media1/Media2/Alta)	(m³/min.)	10-11-12-13				14-15-16-18				20-21-23-25				27-30-32-34	
	(cfm)	353-388-424-459				494-530-565-635				706-741-812-883				953-1,059-1,130-1,200	
Livello sonoro		(dB)		37-38-40-42		37-39-41-43		40-41-43-45		41-43-45-46		42-44-46-48			
Dimensioni	Altezza (mm)			210				270				1,620			
	Larghezza (mm)	1,000				1,310									
	Profondità (mm)					680									
Peso		(kg)		27		34		37		43		45			

Grazie al loro design elegante e compatto queste unità risultano ideali per uffici, negozi ed applicazioni residenziali.

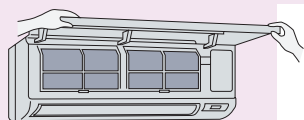
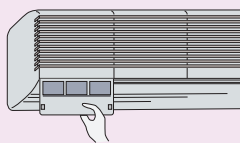
Design Compatto (PKA-GAL)

Le dimensioni di queste unità sono state minimizzate per ridurre l'ingombro. Rispetto ai modelli precedenti esse sono infatti del 20% meno larghe (solo 990 mm) e quindi più facilmente installabili anche in spazi angusti.

Deflettore a Chiusura Automatica per un' Estetica Migliore

Possibilità di Smontare Completamente i Filtri per Facilitare le Operazioni di Pulizia (i filtri sono lavabili con acqua)

Filtri sfilabili
(modelli: PKA-RP2.5/3/4)

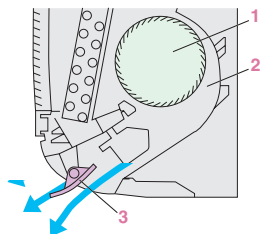


Filter grille opens out
(model: PKA-RP1.6/2)

Funzionamento Silenzioso (PKA-GAL)

Il particolare disegno della bocchetta di mandata assicura un funzionamento silenzioso

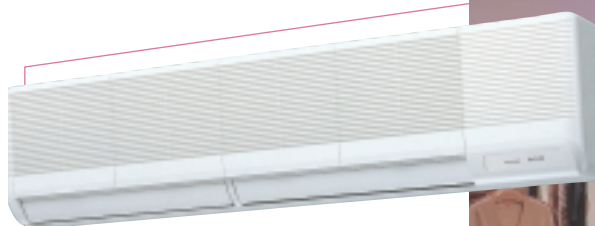
1. I ventilatori sono con pale a spaziatura casualizzata in modo da ottimizzare le prestazioni acustiche senza penalizzare la portata. L'ottimizzazione della luci di passaggio aria ha inoltre consentito di contenere il diametro delle giranti a tutto vantaggio della compattezza degli apparecchi.
2. Grazie alla speciale configurazione della carrozzeria la portata posta in circolo dal ventilatore viene distribuita con la massima uniformità.
3. Il posizionamento dei deflettori è stato studiato per uniformare la mandata impedendo il richiamo per induzione dell'aria ambiente che venendo a contatto con la carrozzeria potrebbe provocare formazione di condensa.



Possibilità di uscita delle tubazioni da 4 Direzioni che Offre Grandi Possibilità di Scelta della Posizione di Installazione

Modelli Pensili a parete Serie PKHZ

PK



PKA-RP2.5/3/4 FAL



PKA-RP1.6/2 GAL



SPECIFICHE: Modelli Pensili a Parete PKHZ

Unità interna		PKA-RP1.6GAL		PKA-RP2GAL		PKA-RP2.5FAL		PKA-RP3FAL		PKA-RP4FAL			
Unità esterna		PUHZ-RP1.6VHA		PUHZ-RP2VHA		PUHZ-RP2.5VHA		PUHZ-RP3VHA		PUHZ-RP4VHA			
Funzionamento		Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento	Raffreddamento	Riscaldamento		
Potenzialità (min.-max.)	(kW)	3.6 (1.6-4.5)	4.1 (1.6-5.2)	4.6 (2.3-5.4)	4.5 (2.5-6.2)	6.0 (2.7-6.7)	7.0 (2.8-8.2)	7.1 (3.3-8.1)	8.0 (3.5-10.2)	10.0 (4.9-11.4)	11.2 (4.5-14.0)		
Potenza assorbita	(kW)	1.03	1.27	1.63	1.40	1.55	2.01	1.98	2.40	2.93	3.25		
COP		3.50	3.23	2.82	3.21	3.87	3.48	3.59	3.33	3.41	3.45		
Tabella energetica		A	C	C	C	A	B	A	B	A	B		
Unità interna		PKA-RP1.6GAL		PKA-RP2GAL		PKA-RP2.5FAL		PKA-RP3FAL		PKA-RP4FAL			
Alimentazione		9-10-11-12 318-353-388-424 33-36-39-41				Monofase a 50Hz, 220-240V							
Portata d'aria (Bassa/Media1/Media2/Alta)	(m³/min.)					15-20						22-28	
Livello sonoro						(cfm)	530-706						777-988
Livello sonoro						(dB)	39-45						41-46
Dimensioni		Altezza (mm)	990				340		1,400		1,680		
		Larghezza (mm)											
		Profondità (mm)											
Peso		(kg)	16				24		26				

Caratteristiche Principali dei Climatizzatori Mr. Slim Power Inverter

	Caratteristica	Spiegazione	PLHZ	PEHDZ (EA)	PKHZ (1.6/2)	PKHZ (2.5/3/4)	PCHZ
Controlli	Timer On/Off a 24 ore		●	●	●	●	●
	Collegabilità con Lossnay	Possibilità di collegamento con recuperatori Lossnay	●	●	●	●	●
	Controllo del sistema		●	●	●	●	●
	Collegabilità con reti M-NET	Possibilità di collegamento con sistemi Compo Multi tramite un convertitore optional M-NET	○	○	○	○	○
Flusso d'aria	Impostazione della portata per soffitti alti	Adattamento della portata d'aria all'altezza del soffitto del locale in cui è installato l'apparecchio	●	—	—	—	●
	72 disposizioni di mandata	Possibilità di scegliere sempre la disposizione di mandata più adatta al lay out del locale.	●	—	—	—	—
	Chiusura automatica del deflettore	All'arresto dell'apparecchio il deflettore della bocca di mandata si chiude automaticamente	●	—	●	●	●
	Movimentazione automatica del deflettore	Il deflettore della bocca di mandata si muove automaticamente dall'alto al basso e viceversa	●	—	●	●	●
	Quattro velocità del ventilatore	Possibilità di scelta tra quattro differenti velocità di rotazione del ventilatore	●	—	●	—	●
	Due velocità del ventilatore	Possibilità di scelta tra due differenti velocità di rotazione del ventilatore	—	●	—	●	—
Comfort	Commutazione automatica	Passaggio automatico dal funz. in raffred. a quello in riscald. (e viceversa) in funzione delle condizioni ambientali effettive	●	●	●	●	●
	Deumidificazione computerizzata		●	●	●	●	●
	Messa a regime in riscaldamento	Inibizione del funzionamento del ventilatore all'inizio del funzionamento in riscaldamento	●	●	●	●	●
	Funzionamento silenzioso		●	●	●	●	●
	Presa d'aria esterna		●	—	—	—	—
Manutenzione	Autodiagnosi		●	●	●	●	●
	Indicazioni di autodiagnosi su Display	Possibilità di riscontro di eventuali anomalie tramite il comando remoto	●	●	●	●	●
	Filtro a lunga durata		●	—	●	●	●
	Indicazione di pulizia filtri	Apparizione a display dell'indicazione di pulizia filtri una volta trascorso l'intervallo previsto	●	●	—	—	●
	Facilità di pulizia filtri	I filtri possono essere facilmente smontati per le operazioni di pulizia	●	—	●	●	—
	Sportello di accesso	Rende possibili le operazioni di manutenzione senza dovere smontare il pannello dell'apparecchio	●	—	—	—	—
	Semplificazione di pulizia della bacinella	La bacinella di raccolta condensa può essere pulita senza dovere smontare il pannello dell'apparecchio	●	—	—	—	—
Installazione	Unità esterne precaricate (30 m)		●	●	●	●	●
	Pompa scarico condensa		●	—	—	—	—
	Settaggio da comando remoto		●	●	●	●	●
	Test funzioni unità esterna		●	●	●	●	●
Varie	Possibilità di realizz. di sistemi Free Compo		●	●	●	●	●
	Funz. a bassa temperatura esterna		●	●	●	●	●
	Riavviamento automatico		●	●	●	●	●

● standard, ○ optional

Campi di Funzionamento Garantiti

		Unità Interna	Unità Esterna
Raffreddamento	Limite Superiore	35°C BS / 22.5°C BU	46°C BS
	Limite Inferiore	19°C BS / 15,0°C BU	-5°C BS
Riscaldamento	Limite Superiore	28°C BS	21°C BS / 15°C BU
	Limite Inferiore	17°C BS	-11°C BS / -12°C BU

SPECIFICHE: Unità esterna

Unità esterna									
		PUHZ-RP1.6VHA	PUHZ-RP2VHA	PUHZ-RP2.5VHA	PUHZ-RP3VHA	PUHZ-RP4VHA	PUHZ-RP5VHA	PUHZ-RP6VHA	
Finitura		Munsell 3.0Y 7.8/1.1							
Alimentazione		Monofase a 220 ~ 240 V, 50 Hz							
Potenza compressore kW		0.9	1.1	1.6	1.6	1.9	2.4	2.9	
Portata d'aria m³/min.		35		55		100			
Livello Pressione sonora (dB)	Raffreddamento	46		47		49	50	50	
	Silent	43		44		46	47	48	
	Riscaldamento	48		48		51	52	52	
Dimensioni	Altezza (mm)	600		943		1350			
	Larghezza (mm)	800		950		950			
	Profondità (mm)	300+15		330+30		330+30			
Peso (kg)		45		75		121			
Precarica di fabbrica per (m)		30				30			
Lunghezza max. linee (m)		50				75			
Dispositivi di Protezione		Termostato di mandata, pressostato di alta				Termostato di mandata, pressostato di alta, pressostato di bassa			
Corrente assorbita di targa		4.01/4.23A	6.16/6.47A	6.61/7.50A	8.04/9.74A	12.33/13.94A	15.80/17.50A	20.73/20.37A	
Corrente assorbita massima		13A	13A	19A	19A	28A	28A	29.5A	

Note Riguardanti le Caratteristiche

Condizioni di Riferimento: secondo Norme JIS B8616

Raffreddamento - Interno: 27 °C BS / 19 °C BU

Esterno: 25 °C BS

Riscaldamento - Interno: 20 °C BS

Esterno: 7 °C BS / 6 °C BU

Le potenze assorbite sono riferite alle seguenti tensioni:

Unità Interna		Unità Esterna
50 Hz	Monofase a 230 V	Monofase a 230 V

Lunghezza in un solo senso delle linee frigorifere: 7,5 m

Linee frigorifere

Grandezza	Tra unità interna ed esterna			Diam. esterno delle tubazioni, mm (poll.)	Spessore delle tubazioni, mm
	Dislivello max., m	Lunghezza massima linee di collegamento	Quantità massima delle curve		
RP1.6/2	30	50	15	Liquido: 6,35 (1/4)	0,8
				Gas: 12,70 (1/2)	0,8
RP2.5/3	30	50	15	Liquido: 9,52 (3/8)	0,8
				Gas: 15,88 (5/8)	1,0
RP4 / RP5 / RP6	30	75	15	Liquido: 9,52 (3/8)	0,8
				Gas: 15,88 (5/8)	1,0

Carica di Refrigerante R410A (kg)

	Carica di fabbrica	Carica aggiuntiva			
Grandezza	da 10 a 30 m	da 31 a 40 m	da 41 a 50 m	da 51 a 60 m	da 61 a 75 m
RP1.6/2	2.5	0.2	0.4	--	-
RP2.5/3	3.5	0.6	1.2	--	-
RP4-6	5.5	0.6	1.2	1.8	2,4



Le condizioni e modalità
di garanzia sono sul nostro sito:
www.mitsubishielectric.it
Divisione Climatizzazione

**Power Inverter Mr. Slim R410A
I-0406121**

Mitsubishi Electric si riserva il diritto
di modificare in qualsiasi momento
i dati del presente stampato.

Divisione Prodotti

Centro Direzionale Colleoni - Palazzo Perseo
Ingresso 2 - Via Paracelso, 12
20041 Agrate Brianza (Mi)
tel. 039.60531 - fax 039.6053223
e-mail: clima@it.mee.com

www.mitsubishielectric.it

